

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Колонки сжиженного газа моделей 120, 220, 230 и 240	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17168-98</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Flüssiggas-Anlagen GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колонки сжиженного газа моделей 120, 220, 230 и 240 (далее - колонки) предназначены для измерения объема газа (пропан-бутановой смеси) при заправке баллонов автомобилей.

Основная область применения - автозаправочные станции, осуществляющие расчет с покупателями за наличные деньги.

ОПИСАНИЕ

Колонки имеют несколько модификаций, отличающихся количеством заправочных пистолетов, счетчиков сжиженного газа, табло и другими параметрами.

Колонка состоит из двух частей: гидравлической и электрической.

Сжиженный газ через систему вентилях поступает в фильтр - газоотделитель, где происходит очистка от механических примесей и отделение паров и газов. Затем сжиженный газ проходит через обратный клапан, поршневой счетчик для сжиженного газа, дифференциальный клапан, гарантирующий прохождение через счетчик сжиженного газа только в жидкой фазе, шаровой кран, разрывную муфту и заправочный шланг с раздаточным пистолетом в баллон автомобиля.

Колонка оснащена манометром для контроля давления газа.

Электрическая часть состоит из электронного счетного устройства (ЭСУ), кнопки запуска насоса, интерфейса высокого напряжения для управления насосом и контрольной лампы работы насоса.

В колонке с двумя счетчиками обеспечивается управление электроклапанами в зависимости от того, какой счетчик в работе.

На табло также отображается:

- объем выданной дозы сжиженного газа в литрах;
- стоимость выданного сжиженного газа в рублях;
- цена одного литра сжиженного газа.

С помощью ЭСУ можно обеспечить ввод цены за один литр, а также вывести на табло:

- стоимость и объем сжиженного газа за смену или другой выбранный промежуток времени с последующим сбросом показаний;
- стоимость и объем сжиженного газа за все время ее работы.

Хранение информации обеспечивается с помощью встроенной энергонезависимой памяти, работающей от литиевой батареи, в течение 5 лет.

Получение информации и управление колонкой может осуществляться от внешнего электронного устройства через интерфейс RS485.

Колонка может иметь выносной блок с табло, с которого также можно управлять заправкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой относительной погрешности измерений объема сжиженного газа, %	±0,5
Минимальная доза выдачи, л	5
Рабочее давление газа, Мпа, не более	2,5
Индикация:	электромеханическое табло
показания цены одного литра	4 цифры
показания общей цены	5 цифр
показания количество литров	5 цифр
Цена деления, л:	
- счетчика разового учёта	0,01
- счетчика суммарного учёта	1,0
Температура окружающего воздуха, °С	±40
Параметры питания:	
- напряжение переменного тока, В	220 (+10/-15%)
- частота, Гц	50±1
- потребляемая мощность, ВА, не более	100
Степень защиты по ГОСТ 14254:	
- механической части	IP23
- электрической части	IP54
Маркировка взрывозащиты	2ExdeqsII BT4

Остальные характеристики приведены в таблице

Таблица

Модель	Счетчик шт	Табло шт	Счетное уст-во	Q _{min} л/мин	Q _{max} л/мин	Кол-ч шлангов	Габариты, мм	Масса кг
120	1	1	1	5	50	1	500x1500x400	110
220	1	2	1	5	50	1	900x1820x520	150
230	2	2	2	5	50	2	900x1820x520	230
240	1	2	1	5	50	2	900x1820x520	155

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку изделия и на техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике, разработанной и утвержденной ВНИИМС.

Основное поверочное оборудование - мерники для сжиженного газа, вместимость 20 л, погрешность $\pm 0,1\%$; вместимость 10 л, погрешность $\pm 0,25\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международная рекомендация МОЗМ МР №117 "Измерительные системы для жидкости, кроме воды."

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колонки сжиженного газа моделей 120, 220, 230 и 240 соответствуют требованиям международной рекомендации МОЗМ МР №117 и документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма Flüssiggas-Anlagen GmbH, Германия

Адрес: D-38229, Salzgitter, Peiner Straße, 217

Телефон: +49(0) 5341-8697-0

Факс: +49(0) 5341-8697-11

Начальник сектора ВНИИМС



В.И.Никитин

С описанием ознакомлен
Представитель фирмы
Flüssiggas-Anlagen GmbH

